

EL FRONTERIZO.

Semanario de Política, Industria Comercio, Variedades, Anuncios &c, &c.

AÑO IV.

TUCSON, ARIZONA, VIERNES JULIO 28 DE 1882.

NUM. 202

"EL FRONTERIZO."
Se publica todos los viernes por la mañana.
Los comunicados de interés general se insertarán gratis; los de interés particular, a precios convencionales.

CONDICIONES.
PRECIOS DE SUSCRICION.
Por un año..... \$4.00
Siete meses..... 2.50
Tres meses..... 1.25
Número suelto..... .10
A los suscritores de esta ciudad se les mandará a su casa. A los de fuera se les remitirá franco de porte en los Estados Unidos.

PRECIOS DE ANUNCIOS.
Por cada diez líneas, primera inserción..... \$1.50
Por cada repetición..... .75
Los pagos se harán adelantados.

THIS PAPER may be found on file at GEO. P. HOWELL & CO'S Newspaper Advertising Bureau (10 Spruce Street), where advertising contracts may be made for it in **NEW YORK**

CARLOS I. VELASCO.
EDITOR Y PROPIETARIO

F. T. DAVILA.
EDITOR RESPONSABLE

SANTORAL
JULIO TIENE 31 DIAS.
V 29 San Nazario papa.
8 29 Sta. Beatriz mártir.
1 30 Sta. Juliana mártir.
1 31 San Ignacio de Loyola.

AGOSTO TIENE 31 DIAS
M 1 Sta. Sofía vírjin.
M 2 NUESTRA SRA. DE LOS ANGELES
J 3 Sta. Lidia Tintorera

FASES DE LA LUNA.
Dia 20. Llena a las 7 h., 25m. A. M.

MOVIMIENTO DE CORREOS
PARA NEW YORK
Entra y sale todos los días
SAN FRANCISCO.
Entra y sale todos los días
ARIVAC
Llega los martes, jueves y sábados
Sale los lunes, miércoles y viernes
CAMP LOWELL
Llega y sale todos los días
SONORA
Llega de Magdalena, Ures, Hermosillo y Guaymas los miércoles y sábados.
Sale los lunes y jueves
ALTAR
Llega los sábados
Sale los lunes

Enrique Buehman.
FOTOGRAFO.
Tucson, Arizona.
Tiene en su establecimiento toda clase de fotografías, paisajes y marcos para cuadros.

GENARO RAMONET
AGENTE DE MINAS
la Trinidad, Sonora, Mexico.

DR. PEDRO G. GELCICH,
HERMOSILLO, SONORA
Ofrece al público los servicios de su profesion.

A. M. Bragg.
TUCSON, ARIZONA.
JUEZ DE PAZ Y NOTARIO PUBLICO.
Oficina:—En la plaza de la Mesilla, Norte.

C. P. V. Watson
MEDICO Y CIRUJANO.
Tucson, Arizona
Calle de Pennington, frente a la oficina del Sr. Lic. Morgan.

Chas. E. Holbrook, M. D.
J. C. Handy, M. D.
Dres. Handy y Holbrook.
Tucson, Arizona
Oficina, en la calle del Congreso.

MRSS. J. L. KILDBRND
Doctora Titulada.
Ofrece los servicios de su profesion a los habitantes de dentro y fuera de esta ciudad.
TUCSON, ESTONE AVENUE, NUM. 314.

A. ZABRISKIE R. M. HEBERFORD
Hereford & Zabriskie,
ABOGADOS EN LEYES
Practican en las Cortes del Territorio sobre toda clase de negocios judiciales, con atencion especial de los asuntos de terrenos y minas.
Calle de Meyer, frente al Hotel Palacio.

S. AINSA
ABOGADO.
Se encarga de toda clase de negocios concernientes a su profesion, con especialidad al reconocimiento de títulos de terrenos en Arizona de origen español ó mexicano. Todos los asuntos que se le confien serán atendidos con puntualidad.
Oficina en la calle de Meyer, frente a la casa de Dn. Manuel Amado.

F. Velasco, SONORA
AGENTE DE MINAS
Y DE NEGOCIOS JUDICIALES ANTE LOS TRIBUNALES DEL ESTADO.
Se encarga tambien de consultas sobre leyes concernientes a títulos de terrenos mexicanos en Arizona, así como de toda coleccion y arreglo de documentos necesarios para el debido reconocimiento de dichos títulos ante el reconocimiento de los Estados Unidos de la ciudad de Tucson.

BOTICA MEXICANA
—DE—
J. F. YORBA.

El surtido es completo.
Se despacha a cualquier hora del día y de la noche

ANTIGUA BOTICA DE CARLOS H MEYER—CALLE DEL CONGRESO

ERASTO CHAVEZ
INGENIERO
OFICINA DE AGRIMENSURIA.

Alta Sonora.
Las personas que quieran obtener informacion sobre terrenos baldios en el Estado de Sonora, pueden ocurrir a la oficina del que suscribe, donde le serán suministrados; facilitándole a la vez, así lo desearo, el arreglo de sus denuncias por conducto de dichos agentes en el puerto de Guaymas lugar del Juzgado de Distrito ERASTO CHAVEZ

Jose Ma. Ortiz y Hnos.
ALAMOS, SONORA.
Agentes en Negocios de Minas

COMISIONISTAS EN GENERAL
Compran y venden Letras sobre las principales poblaciones de Mexico, Estados Unidos y Europa.

J. J. DIAZ
COMISIONISTA, CORREDOR DE MERCANCIAS
—EN—
GUAYMAS, SONORA

Recibe y despacha la carga que se le consigne. Compra y vende por cuenta de las personas que le honren con su confianza

AGENTES Se necesitan para vender el Telefono Musical y la musica para aprender a tocar instantaneamente el Piano y el Organ. Remitanse las estampillas necesarias para el porte y se mandará el catalogo con las condiciones y precios.—Dirijase a EDISON MUSIC CO. Philadelphia, Pa.

A. D. OTIS & C^o
TUCSON, ARIZONA
COMERCIANTE EN MADERAS nativas de California.
Puertas de todas clases Y TAMAÑOS.
ventanas coredizas

PERSIANAS, FERRETERIA DE CONSTRUCCION, LAMPARAS DE ACEITE VIDRIOS Y LAMPARAS.
TODA CLASE DE MUEBLES
Y et mas completo surtido de todo género de basijas de barro, porcelana y de cristal.

A. D. OTIS & C^o
Tucson, Arizona, Calle de Pennington

JOSE M. TAPIA
COMERCIANTE EN ABARROTOS
TUCSON, ARIZONA.
Pongo en conocimiento de mis amigos y del público en general, que establecido hace poco en esta ciudad, he logrado, gracias a la proteccion de mis compatriotas, elevar mi negocio al grado de vender mis mercancías

SUMAMENTE BARATAS
En mi establecimiento se encuentran artículos de primera necesidad para el consumo de la casa, así como a los amantes de los buenos libros, les ofrezco que los hallarán de la clase y precio que los quieran.

MAGNIFICO MEZCAL DE SONORA
Tabacos de todas clases y precios &c, &c.
Jose M. Tapia
Esquina de las calles MEYER y MCKORMICK, Núm. 311

E. J. SMITH.
Comerciante en General de Cajas mortuorias, de todas clases, siempre a la mano, y hechas a la orden; a precios cómodos para los patrocinadores, como desde \$2.5 para arriba.

Lava los cuerpos, los viste y prepara para el funeral.
Tiene bonitos vestidos y cantas para señoras, caballeros, y niños.
Se venden por mayor y menor atavíos de todas clases para cajas mortuorias.

Se pone especial cuidado en embacar los cuerpos para que se manden a cualquier parte del mundo.

Se suministra el carruaje mortuorio, cuando se desea.
Veinte y cinco años de experiencia en este negocio.
CALLED EL CONGRESO NUM.

L. Zeckendorf & Co.

Calles Main, Pennington y Pearl.
TUCSON.

COMERCIANTES EN MERCANCIAS GENERALES.

EL SURTIDO MAS GRANDE MEJOR Y VARIADO

-- DE --

Efectos de lujo y corrientes QUE POR PRIMERA VEZ SE VE EN TUCSON.

EL VERANO

Es la estacion mas propicia para conseguir las mas GRANDES REBAJAS DE PRECIOS

En la gran variedad de efectos que el consumidor

inteligente encontrará siempre de un merito que no pasará desapercibido a su vista perspicaz

Hemos establecido un sistema moderno para conducir nuestros negocios, inaugurando una era nueva en la historia comercial de esta ciudad.

Estamos dispuestos a observar tal conducta, que merecamos con justicia obtener el patronio del publico.

EL PESO MEXICANO
Lo recibimos por su valor intrínseco de un peso, pudiéndose comprar con él, mejores efectos que donde lo recibien con descuento.

Una visita a nuestro establecimiento a fin de que examinen nuestros efectos y precios, es todo lo que respetuosamente solicitamos, para convencer al publico de que en su favor estan las ventajas tratando con nosotros.

L. Zeckendorf & Co.

TULLY, OCHOA & Co.
COMERCIANTES POR MAYOR Y MENOR.
TUCSON, ARIZONA

Constantemente a la mano un magnifico surtido de mercancías compradas en las principales plazas de los ESTADOS UNIDOS Y MEXICO.
EFECTOS DE LUJO, ROPA HECHA, MERCERIA, FERRETERIA, QUINCALLERIA, CRISTALERIA, LICORES, TABACOS, &c, &c. ASI COMO EL MEJOR Y MAS COMPLETO SURTIDO DE

Botas, zapatos y botines
De la mejor clase y gusto, para señoras, señoras y niños—Tambien mantenemos una gran existencia de artículos necesarios a trenes de carros, y toda clase de herramientas para la

Agricultura y la Minería.
Las ordenes que se nos dirijan serán bien atendidas
Calle Principal. TULLY, OCHOA & C^o

W. Zeckendorf
Comerciante por mayor y menor
TUCSON, ARIZONA

Aprovecha las mejores oportunidades en las principales plazas de los Estados Unidos, comprando para tu casa

Lo mejor, y lo mas adaptable

Para el mercado de Arizona y el de Sonora, Mexico, Constantemente tiene a la mano el mas completo surtido de MERCERIA, FERRETERIA, CRISTALERIA, ABARROTOS Y LOZA.

ARTICULOS DEL PAIS E IMPORTADOS

Todo nuevo, superior y elegante.

Cuenta con todos los elementos y las ventajas suficientes para facilitar a todo comprador mejores comodidades que cualquiera otra casa del Territorio. Tales son las consideraciones con que se procura satisfacer los deseos de todos sus clientes, invitandoles a que examinen sus mercancías y precios antes de hacer sus compras en otro establecimiento.
Calle Principal **W. Zeckendorf**

LOS HOMBRES INVISIBLES
FÍSICA RECREATIVA.

"Diario del Hogar"

Los poetas antiguos tuvieron la poética idea de conceder a sus dioses el don de hacerse invisibles, facultad que comunicaban a los hombres en ocasiones solemnes; todos los que han leído *El ente diudivado* saben que los duendes no son cosa del otro mundo, sino animalillos invisibles y traviesos que no hacen daño, sino algun ruido y algunas diabluras en las casas. El autor de las *Mil y una noches* nos habla de un talisman que tenia la virtud de hacer invisible al que lo poseia; y madame de Girardin explica en uno de sus cuentos el gran conocimiento que tenia Balzac de la sociedad y de los hombres, por poseer un baston que tenia la virtud ya mencionada.

Todo hasta aqui no pasa de pura poesia, pero apénas hay ficcion poética que no sea un presentimiento de realidades futuras. Por eso los hombres volaron en los cuentos antes de descubrirse el globo; se trasladaron rápidamente a otros países cuando no se habia descubierto el vapor; se comunicaron con los ausentes con el auxilio de magos, antes de inventarse el telégrafo, y con los muertos, antes de que revelase su doctrina Hallan Kardec. ¿Será tambien un presentimiento realizable el don de la invisibilidad? ¿Se inventará un capote, o un aparato, o un envoltorio gaseoso que nos oculte a las miradas de los demas?

Ello es que eran invisibles muchos astros antes de que se descubriese el telescopio, y antes del microscopio muchos seres vivientes que bullen a nuestro rededor; y continúan siendo invisibles mientras no se usen los citados aparatos. Invisible es el ladrón que se acerca en la oscuridad, é invisible todo aquel que se halla enfrente, pero lejos de nosotros. Los físicos explican perfectamente estos fenómenos, y saben matemáticamente qué condiciones necesitan los cuerpos para ser o no visibles, y de qué manera se efectúa la vision.

Cada prójimo, exceptuando los ciegos, tienen en su casa una o dos ventanitas que nos atisban sin cesar, lo cual es para nosotros un registro molesto y continuado; no hay manera de que nos pongamos en sitio iluminado delante de una persona sin que ésta haga con la máquina fotográfica del ojo un retrato nuestro. Y conociéndose la manera de funcionar de este aparato impertinente, no ha de haber medio de burlarle y neutralizar su fiscalizacion?

Hay un medio eficaz para no ser visto de nadie: sacar los ojos a todos los nacidos; pero he operacion es arriesgada. Ahora bien, es indispensable hallar una manera de esconderse a la vista de los demas, como hacen los cuerpos microscópicos lejanos o transparentes.

Si guiendo la leccion que nos dan los primeros, tendríamos necesidad de reducirnos a las dimensiones del infusorio, rodeándonos de un sistema de lentes que nos empuñásemos o alejamos ante la vista del observador. Este sistema tiene dos inconvenientes: que se veria el aparato, y una vez visto, nada mas facil al curioso que volvernos al tamaño natural con el auxilio de microscopios o telescopios.

Conseguir la transparencia que tiene el aire, sería el descubrimiento decisivo para obtener la invisibilidad: necesitaríamos anti-quitarnos por medio de la cremación para obtener el estado gaseoso, y aún así dejaríamos residuos visibles.

Ello es que sabemos engañar al que mira, tiéndonos el pelo y pintándonos la cara: los pintores hacen creer al ojo que existen paisajes, edificios y personas de bulto en la superficie de un lienzo, de una tabla. Podemos pintarnos, ¿No podríamos borrarlos tambien?

No me cansaré de suplicar a los sabios que estudien este asunto interesante; y puesto que la luz es la que nos denuncia al sentido de la vista, iluminándonos espíndidamente, la ciencia será bien pobre mientras no encuentre una manera de oscurecernos o apagarnos.

La niebla les está dando lecciones: en pleno día, al resplandor del sol se alza derrepente un vapor imperceptible y tenue, que todo lo envuelve: hombres, arboles, edificios y montañas, se hacen invisibles. Hay viajeros que después de atravesar en ferrocarril muchos kilómetros y cruzar el Canal de la Mancha por ver a Londres, tiéne que regresar a su país sin lograr su deseo por estar que la gran ciudad oculta en una espesa niebla. El talisman existe y los ingleses son invisibles la mayor parte del año.

¿No se inventará una manta inglesa del color de la niebla de Londres, empapada en un líquido cuya evaporacion rodee de una nube al que se emboza?

Pero sería un aparato muy grosero é imperfecto propio solamente para desaparecer en el campo o para jugar al escondite.

Sabido que la luz es la que ilumina nuestra imágen y la conduce al aparato ageno de la vision, no hay sino impedir que esto suceda para lograr el fin apetecido. ¿Cómo? Sería usurpar las atribuciones de los sábios hacer una invencion que nos permitiera hacer ilusiones; pero precisamente por carecer de luz propia seríamos invisibles por naturaleza si no se empuñase el sol en alumbrranos. Luego no pedimos golterías, sino que se nos restituya a nuestra primera condicion de seres invisibles, si quiera alguna vez que nos convenga.

Newton asegura y los físicos le dan razon, que los colores no existen los cuerpos opacos: así es que el comerciante nos engaña cuando nos vende un vistoso chaleco verde: no hay tal verde: es que la tela absorbe seis colores del espectro solar y rechaza la luz verde: el engaño sube de punto cuando nos venden una caja de pinturas.

Ello es que los siete colores del arco iris que reunidos forman la luz blanca del sol, absorben seis los cuerpos opacos y rechazan uno solo: como se ve, la tarea del físico esta muy simplificada: si los cuerpos inutilizan seis rayos, los sabios solo tienen que destruir o hacernos absorber el sétimo. La cosa es tan pequeña, que no me atrevo a cavilar más por temor de hacer el descubrimiento y avergonzar a los sábios.

Díre mas todavía: no solo creo que el hombre podrá hacerse invisible a voluntad, sino que creo firmemente que algun sabio ha encontrado el procedimiento y se lo calla, para tener esa ventaja entre nosotros.

Acaso oculta la invencion por temor de que atusemos de ella; quizá le aterra la idea de una poblacion de personas invisibles chocando en la calle unas con otras, quizá teme verse abofeteado por manos ocultas en el aparato que inventó....

No nos atrevemos a quejarnos de quien puede espiarnos con la mano levantada y golpearnos, sin que sepamos de donde viene el golpe.

Tengo mis motivos para sospechar la existencia de este descubrimiento. ¿No habéis observado alguna vez como que los ojos se os nubian o que un obstáculo se interpone entre vuestros ojos y un objeto cualquiera?

Acaso cruza un sábio envuelto en el capote que le oculta a los miradas.

Cuando esto suceda, quitaos el sombrero y saludad; es que pasan por delante de nosotros los hombres invisibles.

JOSE FERNANDEZ BREMON.

LECCIONES A DOMICILIO.

Las dará el profesor que suscribe de Inglés, Frances, Español, Ortografía Castellana, Teuduria de libros; Correspondencia Epistolar, Urbanidad y buenas maneras con las mejores reglas de civildad y etiqueta que caracterizan a la gente bien educada y deben observarse en las diversas situaciones sociales.

Las personas que deseen aprender algunas de estos ramos, tendrán la bondad de poner sus tarjetas en el correo indicándome el lugar de su residencia. Precios convencionales.
J. M. SILVA.

LA UNICA TALABARERIA
—EN—
TUCSON, ARIZONA.
JUNTO A
LA CASA BLANCA
LO MEJOR Y LO MAS BARATO
FRANCISCO CUEN

